

11-Jul-15

علمي علوم

## الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / علم الحشرات وبيئة صحية ك/ش

كلية العلوم  
جامعة القاهرة

الفصل الثاني						
اختيارية	0	+	15	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
ح102	أساسيات علم الحيوان العام (2)		2	3	0	3
ر132	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3
ش102	الحشرات وبيئة صحية (2)		2	3	0	3
ف102	فيزياء عامة (2)		2	2	1	3
ك102	كيمياء عامة (2)		2	3	0	3

الفصل الأول						
اختيارية	0	+	15	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
ح101	أساسيات علم الحيوان العام (1)		2	3	0	3
ر131	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3
ش101	الحشرات وبيئة صحية (1)		2	3	0	3
ف101	فيزياء عامة (1)		2	2	1	3
ك101	كيمياء عامة (1)		2	3	0	3
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
ر130	رياضيات عامة		2	0	3	0

الفصل الرابع						
اختيارية	0	+	18	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
ش215	علم الأجنة والتكوين وتحول الحشرات		2	2	0	3
ش216	المحيط الحيوى والعلاقات الحشرية		2	2	0	3
ش281	مكافحة الآفات الحشرية		2	2	0	3
ك215	الكيمياء الكهربائية الاتزانة (2)		2	0	0	2
ك232	كمياء العناصر الممتدة (2)		2	0	0	2
ك242	أسس الكيمياء العضوية (2)		2	0	0	2
ك244	أسس الكيمياء العضوية (3)		2	3	0	3

الفصل الثالث						
اختيارية	0	+	20	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
ش211	بيولوجيا الخلية		2	2	0	3
ش212	تشرح وأنسجة الحشرات		2	2	0	3
ش213	مورفولوجيا الحشرات		2	2	0	3
ش214	مجموعات تنوعية وتحصيرات حشرية		0	6	2	0
ك211	الديناميكية الحرارية الكيميائية		2	3	0	3
ك221	أسس الكيمياء التحليلية		2	3	0	3
ك241	أسس الكيمياء العضوية (1)		2	3	0	3

الفصل السادس						
اختيارية	3:ش	+	15	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
ش311	أفات النبات ونقل الأمراض		2	2	0	3
ش341	علم الحشرات والآكارسات الطبية والبيطرية		2	2	0	3
ك318	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلورات		2	0	1	2
ك321	تحليل بصرى		2	6	0	4
ك342	كيمياء الحلقات غير المتجانسة		2	3	0	3

الفصل الخامس						
اختيارية	3:ش	+	15	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
ش321	تصنيف وتقسيم الحشرات		2	2	0	3
ش331	علم بيئة الحشرات والسلوك		2	2	0	3
ك316	التركيب الجزيئي والطيقي		2	0	0	2
ك317	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربائية الدنيا		2	0	0	2
ك332	كيمياء العناصر الإنتقالية (2)		2	0	0	2
ك341	الكيمياء العضوية الفيزيائية		2	3	0	3

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
ش373	باثولوجيا الحشرات والمناعة		2	2	0	3
ش374	ميكروبيولوجيا الحشرات والمناعة		2	2	0	3

الفصل الثامن						
اختيارية	ك:6+ش:3	+	8	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
ش400	حلقة بحث		2	0	0	2
ش491	تقنية نمجية وزراعة أنسجة وتحاليل		0	6	0	2
ص422	الإحصاء الحيوي للبيولوجيين		1	2	1	2
ك481	كيمياء فيزيائية عليية		0	6	0	2

الفصل السابع						
اختيارية	ك:6+ش:3	+	10	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
ش451	فسيولوجيا الحشرات		2	3	0	3
ش481	السيطرة المتكاملة على الآفات والمكافحة		2	3	0	3
ك345	كيمياء عضوية طيفية		2	0	1	2
ك482	كيمياء عضوية عليية (1)		0	6	0	2

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
ش465	تلوث وعلم السموم		2	2	0	3
ش466	مبيقات وتلوث بيئى		2	2	0	3
ك415	كيمياء عضوية كهربية وبيئية		2	0	0	2
ك416	التمثال في الكيمياء		2	0	0	2
ك417	كيمياء بلورات متقدمة		2	0	0	2
ك418	تطبيقات مختارة في علم البلورات		2	0	0	2
ك425	كيمياء البيئة		2	0	0	2
ك426	كيمياء تحليلية متقدمة		2	0	0	2
ك427	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير		2	0	0	2
ك433	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية		2	0	0	2
ك434	الحفز والمركبات العضو فلزية		2	0	0	2
ك444	كيمياء الأحماض النووية		2	0	0	2
ك445	موضوعات مختارة في الكيمياء العضو		2	0	0	2
ك446	كيمياء العقاقير		2	0	0	2
ك447	كيمياء الأصباغ		2	0	0	2
ك490	بحث ومقال		2	0	0	2

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
ش461	الكيمياء الحيوية للحشرات		2	3	0	3
ش462	الأض في الحشرات		2	3	0	3
ك411	التاكل والتحكم في ظاهرة التاكل		2	0	0	2
ك412	تحولات الطاقة		2	0	0	2
ك413	كيمياء الجوامد		2	0	0	2
ك414	كيمياء فيزيائية تطبيقية		2	0	0	2
ك421	تحليل طيفى ذرى		2	0	0	2
ك422	طرق التحليل الألى		2	0	0	2
ك423	طرق التحليل الحرارى		2	0	0	2
ك424	الطرق الكينيتيكية للتحليل		2	0	0	2
ك431	كيمياء عضوية فلزية		2	0	0	2
ك432	كيمياء حيوية غير عضوية		2	0	0	2
ك441	كيمياء البترول والبتروكيماويات		2	0	0	2
ك442	كيمياء عضوية بيئية		2	0	0	2
ك443	كيمياء البلورات		2	0	0	2

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (بفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
101ع	الحاسب الألى		0	6	0	2
102ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2
103ع	حقوق الإنسان		2	0	0	2
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
105ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2
106ع	اللغة العربية		2	0	0	2
107ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2
108ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2
109ع	الثقافة البيئية		2	0	0	2